

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра общего землеведения и гидрометеорологии

СУМСКАЯ
Инна Владимировна

ТЕРМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ СОВРЕМЕННОЙ КЛИМАТИЧЕСКОЙ
ЭПОХИ НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ

Дипломная работа

Научный руководитель:
старший преподаватель
Давыденко О. В.

Допущена к защите

«___» _____ 2015 г.

Зав. кафедрой общего землеведения и гидрометеорологии
доктор географических наук, профессор П. С. Лопух

Минск, 2015

РЕФЕРАТ

УДК 551.583.1

Сумская И. В. Термический режим современной климатической эпохи на территории Беларуси (дипломная работа). – Минск, 2015. – 52 с.

Температурный режим, среднемесячные и среднегодовые температуры воздуха, годовая амплитуда температур, континентальность климата, глобальное потепление, причины изменения климата, жара, заморозки.

Объект исследования – температурный режим территории Беларуси.

Предмет исследования – тенденции изменения температурных показателей за период 1989-2012 гг. для указанной территории.

Цель – провести анализ и выявить динамику температурного режима территории страны за период 1961-2012 гг.

В работе были использованы аналитический, графический, картографический методы исследований. Результаты представлены в виде таблиц, графиков и карт.

Проанализирована динамика средней годовой и среднемесячной температуры воздуха, годовых максимумов и минимумов за 52 года; рассчитана амплитуда температур за два периода (1961 – 1988 гг.; 1989 – 2012 гг.); рассчитана повторяемость самых теплых и самых холодных месяцев; проанализирована динамика повторяемости заморозков и жары; рассчитана и отображена графически тенденция изменения температуры воздуха по десятилетиям за период исследования (1961 – 2012 гг.). В завершающие годы вместо десятилетнего использован двенадцатилетний отрезок времени (2001 – 2012 гг.).

Полученные результаты подтверждают повышение среднегодовых температур воздуха, неодинаковый рост температур по сезонам года, смещение температурных минимумов и максимумов на вторую половину зимы и лета соответственно, а также свидетельствуют о сокращении долготных контрастов в континентальности климата. При этом интересен тот факт, что потепление до 1989 г. происходило за счет повышения зимних температур, а внутри периода современного потепления зимние температуры опускались, потепление шло за счет летних и осенних температур. Анализ неблагоприятных явлений показал, что число дней с жарой и заморозками (особенно в южной, мелиорированной части страны) значительно больше, чем в других районах.

РЭФЕРАТ

УДК 551.583.1

Сумская І. В. Тэрмічны рэжым сучаснай кліматычнаю эпохі на тэрыторыі Беларусі (дыпломная работа). - Мінск, 2015. - 52 с.

Тэмпературны рэжым, сярэднемесячныя і сярэднегадавыя тэмпературы паветра, гадавая амплітуда тэмператур, кантынентальнага клімату, глабальнае пацяпленне, прычыны змены клімату, неспрыяльныя з'явы, спякота, замаразкі.

Мэта - правесці аналіз і ацаніць дынаміку тэмпературнага рэжыму тэрыторыі краіны за перыяд 1961-2012гг.

Аб'ект даследавання - тэмпературны рэжым тэрыторыі Беларусі.

Прадмет даследавання - тэндэнцыя змены тэмпературных паказчыкаў за перыяд 1989-2012 гг. для названай тэрыторыі.

У працы былі выкарыстаныя аналітычны, графічны, картаграфічны метады даследаванняў.

Вынікі прадстаўлены ў выглядзе табліц, графікаў і карт.

У ходзе даследаванняў была прааналізавана дынаміка сярэдняй гадавой і сярэднямесячнай тэмпературы паветра, гадавых максімумаў і мінімумаў за 52 гады (з 1961 па 2012 гг.); разлічана амплітуда тэмператур за два перыяду (1961 - 1988 гг. ; 1989 - 2012 гг.); разлічана паўтаранасць самых цёплых і самых халодных месяцаў; прааналізавана дынаміка паўтаранасці замаразкаў і спякоты; разлічана і адлюстравана графічна тэндэнцыя змены тэмпературы паветра па дзесяцігоддзям за перыяд даследавання (1961 - 2012 гг.). У завяршальныя гады замест дзесяцігадовага выкарыстаны дванаццацігадовы адрэзак часу (2001 - 2012 гг.).

Вынікі працы наступныя: прасачыўшы градацыю тэмпературных паказчыкаў тэрыторыі Беларусі за ўвесь перыяд, які разглядаецца, атрыманыя вынікі даследаванняў пацвярджаюць павышэнне сярэднегадавых тэмператур паветра, неаднолькавыя рост тэмператур па сезонах года, зрушэнне тэмпературных мінімумаў і максімумаў на другую палову зімы і лета адпаведна, а таксама сведчаць аб скарачэнні доўготных кантрастаў у кантынентальнага клімату. Пры гэтым цікавы той факт, што пацяпленне да 1989 адбывалася за кошт павышэння зімовых тэмператур, а ўнутры перыяду сучаснага пацяплення зімовыя тэмпературы апускаліся, пацяпленне ішло за кошт летніх і восеньскіх тэмператур. Аналіз неспрыяльных з'яў паказаў, што колькасць дзён з спякотай і замаразкамі (асабліва ў паўднёвай, меліяраваных частцы краіны) значна больш, чым у іншых раёнах.

SUMMARY

UDC 551.583.1

Sumskaya I. V. Thermal regime of modern climatic epoch in Belarus (thesis). - Minsk, 2015. - 52 p.

Temperature, monthly and annual air temperature, annual range of temperatures, continental climate, global warming, causes of climate change, adverse events, heat, frost.

The purpose - to analyze and evaluate the dynamics of the temperature regime of the country in the period 1961-2012gg.

The object of study - the temperature regime in Belarus.

Subject of research - the trend in temperature indicators for the period 1989 - 2012 y. for the said territory.

We used an analytical, graphic and cartographic research methods.

The results are shown in the form of tables, graphs and charts.

The studies analyzed the dynamics of average annual and monthly air temperature, annual maximums and minimums of 52 years (from 1961 to 2012.); The amplitude of the temperature for the two periods (1961 - 1988 years .; 1989 - 2012 years.); calculated repeatability of the warmest and the coldest months; The dynamics of recurrence of frosts and heat; calculated and displayed graphically trend in air temperature by decade over the study period (1961 - 2012 y.). At the completion of ten years instead of twelve-year period of time used (2001 – 2012 y.).

The results of the following: tracing the graduation of temperature indicators in Belarus for the entire period under review, the results of studies confirm an increase in average annual air temperature, uneven growth temperature by seasons, shift of temperature minima and maxima in the second half of winter and summer, respectively, and show a decrease longitude contrasts in continental climate. In this interesting is the fact that the warming occurred before 1989 by increasing winter temperatures, and within a period of modern warming winter temperatures drop, warming went by the summer and autumn temperatures. The analysis of adverse events showed that the number of days with heat and frost (especially in the southern part of the country reclaimed), significantly more than in other areas.